

VÄDERSTAD

Rollex Rexius





Bessere Methoden zur Bodenbearbeitung

Ackerwalzen haben die Aufgabe die Krümelstruktur des Bodens zu verbessern. Rüstet man die Rexus-Walze jedoch mit Crosskill-Walzenringen und dem Crossboard aus, verfügt man über ein effektives System zur Bodenbearbeitung. So wird aus einer einfachen Walze ein vielseitiges Bodenbearbeitungsgerät. Der robuste Crossboard-Schleppbalken kann mit einer Stabilisierungsstange gekoppelt und mit einem Single-Knife, (Bodenmesser), versehen werden.



Ein ebenes Saatbett

Mit dem Crossboard-Schleppbalken wird die Bodenbearbeitung der Walze noch intensiver. Durch die hydraulische Steuerung lässt sich jeder Acker optimal einebnen. So schaffen Sie ein ideales Saatbett.



Mehr als nur walzen...

Eine Crosskill-Walze verbindet eine wirkungsvolle Bodenbearbeitung mit einer gleichmäßigen Rückverfestigung. Dank der Crosskill-Ringe verfügt die Walze über die Fähigkeit, selbst bei erschwerten Bedingungen verstopfungsfrei zu arbeiten. Ihre aggressive Form sorgt für eine ideale Krümelstruktur auch bei schweren Böden.



Walzen nach der Aussaat

Wenn man nach der Saat die Rexius-Walze einsetzt, sorgt man dafür, daß Steine in den Boden gedrückt werden. Die Oberfläche ist durch die Bearbeitung wasserdurchlässig, wodurch die Gefahr der Verschläm-mung reduziert wird.



Bestände im Frühjahr walzen

Die Oberflächenstruktur der Crosskill-Walzen bricht die Kruste des Bodens und fördert so die Bestockung und das Wachstum der Pflanzen gerade bei ausgewinter-ten Pflanzenbeständen.



Große Steinkästen

Wenn die Steinkästen voll sind, setzt man mit der Walze bis an den Feldrand zurück und kippt sie um 90° nach hinten. Die Steine fallen heraus, die Walze wird wieder nach vorn gekippt und das Walzen kann wieder aufgenommen werden. Der ganze Vorgang läßt sich einfach und bequem vollziehen, ohne dass der Fahrer die Schlepperkabine verlassen muss.

Einklappen/Ausklappen – einfacher geht's nicht



Der Wechsel zwischen Transportposition und Arbeitsposition ist einfach und kann vorgenommen werden, ohne dass der Fahrer den Traktor verlassen muss. Die Transportsperren an den Walzen werden während des Einklappens und Ausklappens automatisch verriegelt und gelöst.



Klappvorgang



Einklappen

Rexius mit Stahlringen



Die Rexius Walze ergänzt Ihre Technik

Eine Rexius Walze hinter einem Cultus-Grubber oder einer NZ-Kulturegge zerkleinert Kluten und verfestigt wirkungsvoll den Boden. Durch die Möglichkeit der Anhängung erweitert sie das Einsatzspektrum Ihrer Maschinen. Doch auch im Solo-Einsatz macht sie durch ihr hohes Eigengewicht und der Ringform eine sinnvolle Bodenbearbeitung.

Die Rexius mit Stahlringen ist in 5 und 6,5 Metern Breite erhältlich.



Durch die Anbindung mit der langen Zugstange folgt die Rexius Walze problemlos auch anderen Bodenbearbeitungsgeräten.

Dank dem patentierten Klappsystem von Väderstad hat die Rexius eine Transportbreite von nur 3 Metern.

Rollex



Rollex Ackerwalzen - weltweit bewährt und geschätzt

Seit 1977 fertigt Väderstad Ackerwalzen. Die Rollex Walzen werden seit 1986 gebaut und sind unverwüsthlich.

Einfach aber genial

An der Konstruktion der Rollex Walzen wurde über die Jahre ständig gefeilt, so dass sie jetzt sowohl einfach als auch genial ist.

Die Teile der Rollex Walzen sind qualitativ absolut hochwertig. Die gummigelagerten Wellen ermöglichen gleichmäßige Arbeitsgänge und erhöhen die Lebensdauer der Maschine.

Gleichmäßiges Walzen

Jedes Segment der Rollex hat das gleiche Gewicht. So ist die Rückverfestigung und Bodenbearbeitung über die gesamte Arbeitsbreite gleichmäßig.





Rexius



Die vielseitige Walze

Die Rexius ist vielseitig einsetzbar. Neben der Nutzung als konventionelle Walze kann sie ebenfalls zur intensiveren Bodenbearbeitung genutzt werden. Mit dem Crossboard verbessert sich die Krümelstruktur des Bodens und der Bodenhorizont wird eben. Schwere Böden werden auch so leicht saarfertig hergerichtet. Durch ihre Kopplung kann die Rexius ebenfalls als Ergänzung zu anderen Maschinen genutzt werden.

Effektivität

Die Rexius-Walze lässt sich mit den meisten anderen Werkzeugen kombinieren. Dadurch erhält man einen höheren Grad an Produktivität mit jedem Arbeitsgang auf dem Feld. Die Reduzierung der Arbeitsgänge durch Kopplungsmöglichkeiten der Maschinen senkt die Bearbeitungskosten und ist ihr finanzieller Vorteil. Denn es lassen sich nicht nur die Kosten der Bodenbearbeitung, sondern auch die erforderliche Zeit reduzieren.



Rexius 12,3 m



Die Rexius 1230 ist eine große Walze – also ideal für Landwirte, die hohe Anforderungen an Kapazität und Leistung stellen, aber keine Kompromisse bei der Qualität des Walzens akzeptieren wollen. Die Rexius ist groß und schwer und zeichnet sich durch ausgezeichnete Leistung auch bei hohen Walzgeschwindigkeiten aus. Dank der einzigartigen Gummiaufhängung mit der jede Walzeinheit aufgehängt ist, hat die Walze eine "schwimmende" Fahreigenenschaft und eine einzigartige Stabilität und Haltbarkeit.

Die Bedeutung des Walzens ist durch jahrelange Erfahrung dokumentiert. Walzen ist wichtig, damit es zu einem einheitlichen und schnellen Auflauf der Saat kommt. Ebenso werden im Frühjahr die im Herbst bestellten Bestände rückverfestigt, und bekommen so einen guten Kontakt zwischen Boden und Wurzel.

Weiterhin werden Steine nach unten gedrückt, die sonst während der Ernte Probleme für den Mähdrescher darstellen könnten. Mit ihrer neuen Arbeitsbreite von über 12 m passt die Rexius 1230 ganz hervorragend auf die Landbaubetriebe, bei denen auf dem Feld 12 bzw. 24 Meter breite Fahrgassen benutzt werden.

Die Rexius 1230 ist nach den gleichen Prinzipien konstruiert wie die anderen Maschinen der Rexius-Reihe: also eine sehr robuste und kräftige Konstruktion mit starken Verbindungsstellen und dickem Rahmen.



Bodenanpassung

Die Walzensektionen sind frei miteinander verbunden, und die Konstruktion ermöglicht selbst die Bearbeitung von tiefen Furchen, wobei die Konturgenauigkeit trotzdem beibe-

halten wird. Das Gewicht der Walze spielt bei der ausgezeichneten Konturgenauigkeit bei hoher Geschwindigkeit auch eine Rolle.

Den Feldaufgang schützen –

Der Anbauberater Henrik Lillje hier bei einem Versuch zur Krustenbildung auf dem Brunnby Versuchs-Bauernhof außerhalb von Västerås, Schweden. Gestestet wurde die Wirkung einer Rexius-Walze mit Doppelmesseraufhängung.



Regen kurz nach der Aussaat kann den Feldaufgang gefährden, wenn sich eine Kruste bildet. Wenn dies eintritt, ist eine effektive Walzenüberfahrt nötig, um den Aufgang der Pflanzen zu sichern. Zwei Versuche auf dem Brunnby Bauernhof im Jahr 2003 zeigten, wie wichtig es ist, Krusten aufzubrechen.

Zwei Arten von Krusten

Auf tonhaltigen Böden ist eine Krustenbildung eine vorhersehbare Folge, wenn Regen nach der Aussaat fällt. Allerdings wissen nur wenige, wie hoch die Ernteeinbußen dadurch sein können. Aus diesem Grunde entstand bei einem Beratungsbesuch auf dem Feld Anfang Mai die Idee, die negativen Auswirkungen einer solchen Kruste zu messen. Zwei Versuche wurden auf verschiedenen Böden ausgelegt. Einer dieser Böden war ein schwerer Lehmboden mit 3,4 % Humusanteil. Auf diesem war die Kruste, die entstand, brüchig und hart. „Sie konnten Fußabdrücke sehen, wenn jemand über den Boden ging“, erklärte Henrik Lillje, Berater für einen schwedischen Landwirtschaftsberatungsdienst und Initiator der Versuche. Der andere Boden war ein nährstoffarmer Lehmboden mit einem Humusanteil von nur 1,9 %, aber mit einem hohen Tonanteil. „Hier wurde das gesamte Saatbett zu einer kompakten Kruste“, sagt Henrik Lillje.

Vier Bearbeitungen

Zusätzlich zu dem unbehandelten Abschnitt wurden vier verschiedene Bearbeitungen vorgenommen. Eine Rexius-Walze mit Crosskill-Ringen wurde mit und ohne Doppelmesser verwendet. Darüber hinaus wurde eine NZ-Kulturregge und ein umgebauter Wiberg-Kultivator mit drei Reihen Nachsaatstriegelzinken getestet. Alle Bearbeitungen wurden am 15. Mai durchgeführt, und die Folgen dieser Verfahren waren schnell sichtbar. „Die eingeschlossenen Keime fingen wieder an zu wachsen, nachdem wir den Boden belüftet hatten“, berichtet Henrik Lillje. Und als die Zeit kam, die Gerste zu ernten, bestätigten die Erträge die Vermutung. Bei

dem Versuch mit der gebrochenen Kruste brachten alle Bearbeitungen einen Erntezuwachs von 14 – 15 %. „Der Ernteertrag war besser, als wir erwartet hatten. Die Ergebnisse zeigen, dass man immer sofort, wenn der Verdacht einer Verkrustung besteht, Maßnahmen ergreifen sollte“, rät Henrik Lillje.

Ernteausschlag verhindert

In dem Versuch mit der Kruste waren die Verbesserungen enorm, und der Ertrag steigerte sich von quasi einem Ernteausschlag bis hin zu einem fast normalen Niveau in einigen der Abschnitte. Die Schlussfolgerung ist, dass es besser ist, irgendetwas zu tun anstatt abzuwarten und gar nichts zu tun.

„Es ist entscheidend, den Luftaustausch für die unter der Kruste eingeschlossenen Setzlinge zu verbessern“, erklärt Henrik Lillje.

Die besten Ergebnisse wurden mit der Rexius mit Doppelmesser-Werkzeug erzielt.

„Die Messer sind ein hervorragendes Werkzeug um Krusten effektiv aufzubrechen. Der Vorteil bei dem Doppelmesser ist, dass eine intensive Bodenbearbeitung mit einer Walze möglich ist“, erläutert Henrik Lillje.

Rexius überrascht

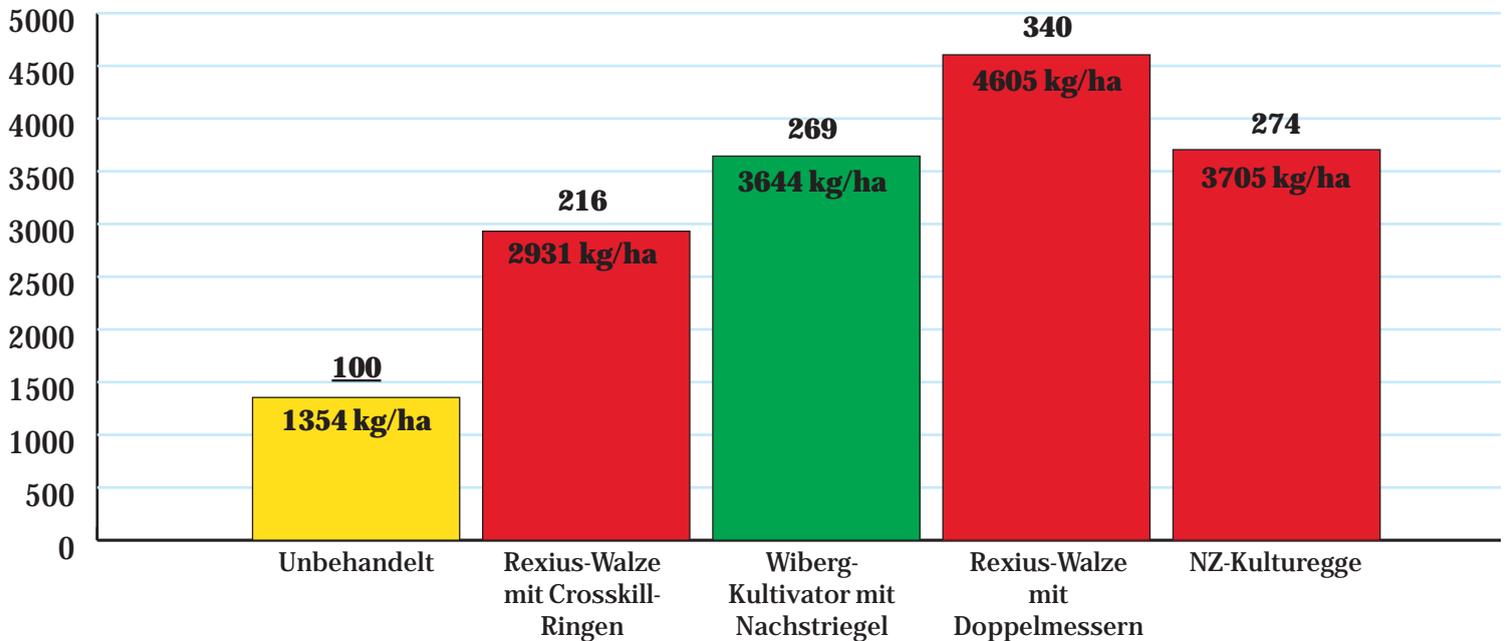
„Bei einer Überfahrt mit der Rexius-Walze entstanden nur schwache Spuren an der Oberfläche, aber der Ertrag wurde mehr als verdoppelt!“ Der beste Rat für Landwirte ist, immer irgendwie zu reagieren und diese Reaktion nicht hinauszuzögern.

„Brechen Sie Krusten immer auf – bearbeiten Sie sie hart mit allem, was Sie auf dem Hof zur Verfügung haben“, folgert Henrik Lillje.

- Bodenkrusten aufbrechen

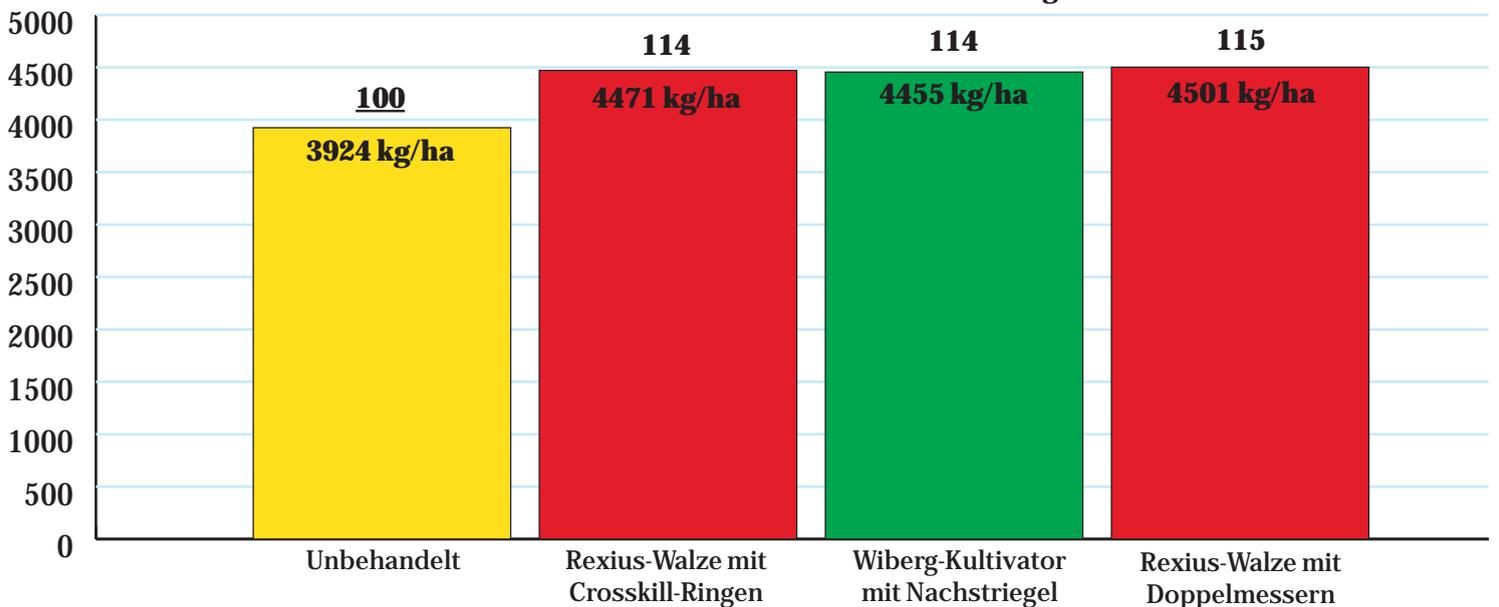


Ertrag, kg/ha Harte Kruste - von komplettem Ernteausfall bis hin zu einer normalen Ernte nach Doppelmessereinsatz



Ertrag, kg/ha

Gebrochene Kruste - überraschend hohes Ergebnis.



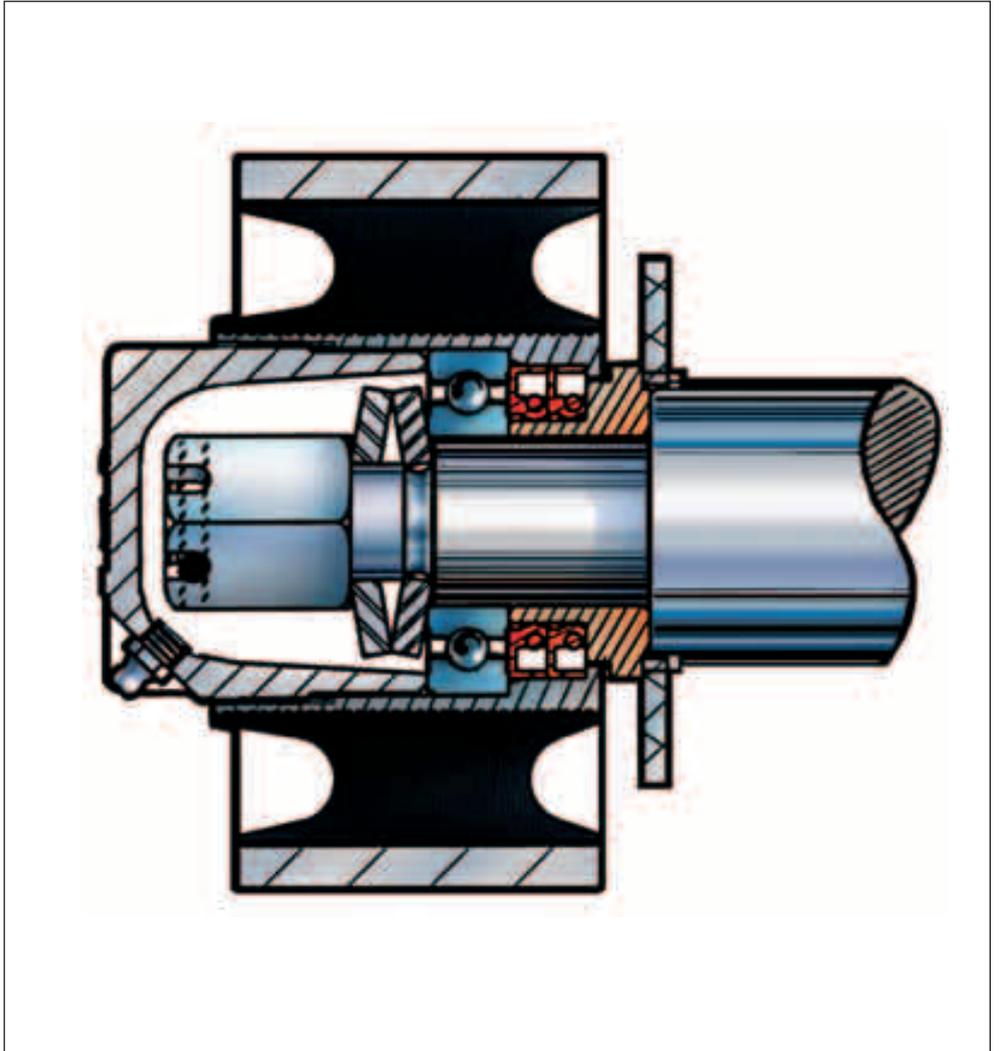
Gummiaufhängung

Die Gummiaufhängung ist eine einzigartige Väderstad-Konstruktion, die der Walze unvergleichliche Langlebigkeit verleiht, und zwar dadurch, dass das Gummi die Fähigkeit besitzt Vibrationen und Stöße zu absorbieren. Die Gummiaufhängung ist äußerst verschleißarm und wartungsfrei.



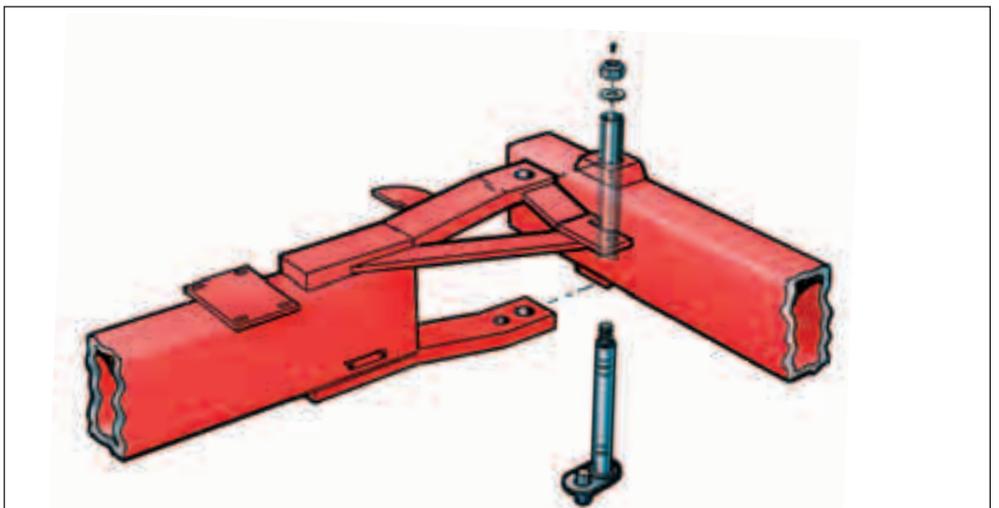
Mehrfach abgedichtetes Lager

Die Lager sind für lange Haltbarkeit unter harten Bedingungen konzipiert. Die Lager sind in einem Gummiblock untergebracht. Mehrfachversiegelungen schützen die Lager vor Staub und Dreck. Die Walzenachse, die 55 mm im Durchmesser misst, wird aus mikrolegiertem Qualitätsstahl hergestellt.



Hartmetallbuchsen in den Verbindungen

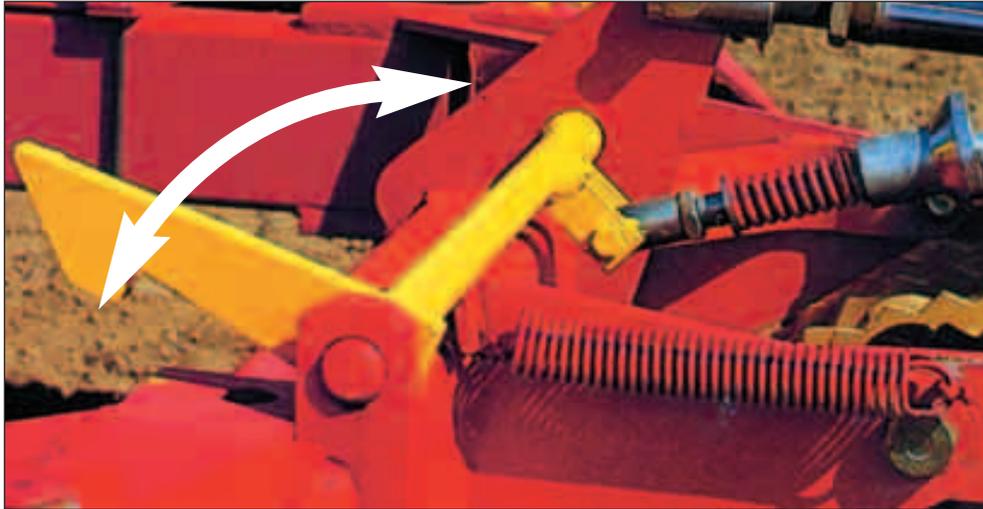
Alle Flügelverbindungen sind mit Hartmetallbuchsen und gehärteten Bolzen versehen. Die Verbindung ist breit, so dass durch große Oberflächen die Materialbelastung gesenkt wird.





BioDrill

Bei der Verwendung der BioDrill-Säeinheit auf einer Väderstad-Walze können Feinsämereien ausgesät werden. Das erspart Überfahrten, Zeit und Geld. Das Saatgut wird mit Hilfe des bewährten Fenix-Systems mit hoher Präzision dosiert. Die Saatkübeln befinden sich vor der Walzeinheit und sorgen für eine gleichmäßige Verteilung.



Automatische Verriegelung

Die Verriegelung wird automatisch gelöst, wenn der mittlere Walzenbereich abgesenkt wird. Während des Transports, wenn der mittlere Walzenbereich ausgehoben ist, arretieren die Sperren, damit die Walze nicht aus Versehen beim Zurücksetzen auseinanderklappen kann.



Stabilisator

Das Crossboard verfügt über einen schweren Stabilisierungsbalken aus sehr hochwertigem Federstahl. So wird auch schwerer Lehmboden intensiv bearbeitet und eingeebnet.



Einzelmesser oder Doppelmesser

Um den Bearbeitungseffekt des Crossboards noch zu steigern, kann er mit gehärteten Stahlklingen, ausgestattet werden. Diese Klingen durchbrechen Verkrustungen, die sich auf tonhaltigen Böden sofort nach schwerem Regen bilden. In Kombination mit den aggressiven Crosscut-Walzen entsteht so eine effektive Bodenbearbeitung.

Technische Daten:

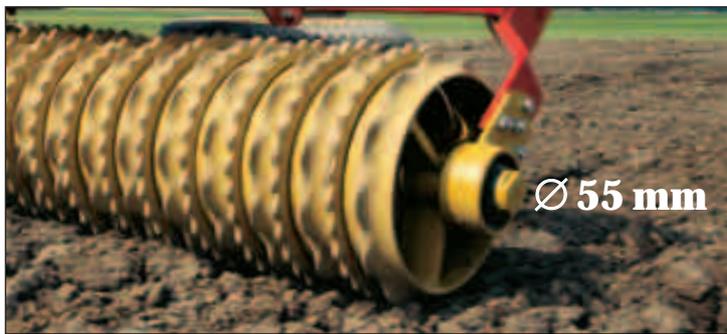
Typ/Arbeitsbereich in cm	Transportbreite m	Anzahl Sektionen	Gewicht kg Crossk./Camb. einschl. Crossb.	Gewicht kg Heavy Duty einschl. Crossb.	kW mit Crossb	Bereifung	Bereifung	Hydraulikanschluß	
						Cam/CK	Heavy Duty	exkl CB	einschl. CB
RS 650	2,5	3	3700	4600	50 - 90	400×15,5"	400×15,5"	⊘	⊘⊘
RS 820	2,5	5	4600	6100	65 - 110	400×15,5"	400×15,5"x4*	⊘	⊘⊘
RS 940	2,5	5	5100	6700	75 - 125	400×15,5"	400×15,5"x4*	⊘	⊘⊘
RS 1020	2,5	5	5300	7000	80 - 140	400×15,5"x4*	400×15,5"x4*	⊘	⊘⊘
RS 1230**	2,5	5	5560***		100 - 140	400×15,5"x4*		⊘	***
RX 620	2,8	3	2800	—	50 - 80	10.0/75-15,3"	—	⊘	⊘⊘
			Gewicht kg, einschl. Stahlringe			Bereifung		Hydraulikanschluß	
RS 500 ***	2,5	3	3100	—	60 - 95	11,5-15,3"	—	⊘	***
RS 650	2,5	3	4500	—	70 - 120	400x15,5"	—	⊘	⊘⊘

*Tandembereifung

RS-1230 wird nur mit Cambridge-Ringen geliefert. * Kann nicht mit Crossboard ausgestattet werden.

Alle Zugkraftempfehlungen richten sich nach den lokalen Bedingungen.

Erklärung der Zeichen: ⊘ Doppelt wirkender Anschluß



Der Cambridge-Ring

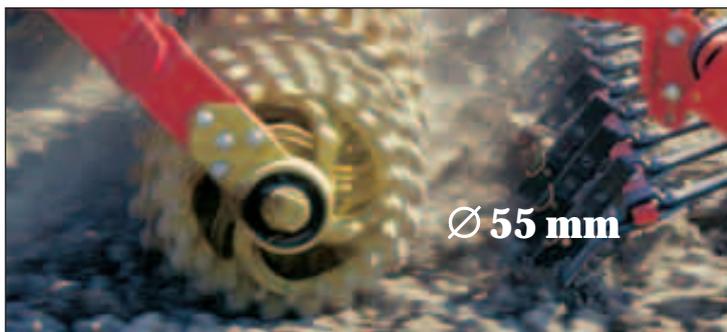
Der konventionelle Cambridge-Ring ist am besten einsetzbar, wenn die Rexius-Walze hauptsächlich als traditionelle Walze genutzt wird, z.B. nach dem Säen oder um Steine nach unten zu drücken. Walzenringdurchmesser Ø 480/485.



Der Heavy-Duty-Ring

Der Heavy-Duty-Ring ist größer und schwerer als der normale Cambridge-Ring. Er eignet sich für besonders schwere Böden und harte Bedingungen.

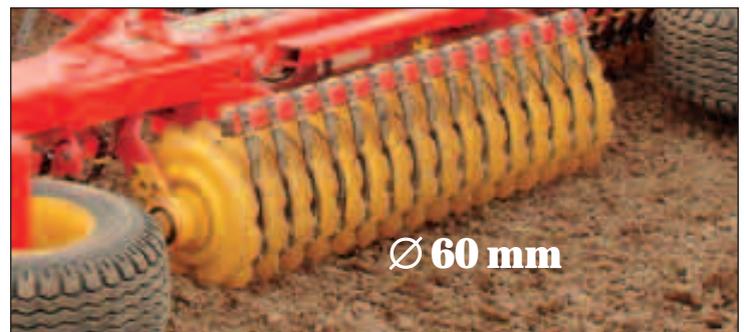
Walzenringdurchmesser Ø 550/565.



Crosskill-Ringe

Crosskill-Ringe sind aufgrund ihrer Flexibilität in Europa sehr beliebt. Ihre aggressive Arbeit bricht Kluten und verbessert die Oberflächenstruktur des Bodens.

Walzenringdurchmesser Ø 470/520.



Stahlringe für den Rexius

Die Stahlringe haben sich bei den Carrier-Modellen bewährt. Sie sind extrem haltbar und hinterlassen eine ideale Bodenoberfläche. Walzenringdurchmesser Ø 550.

VÄDERSTAD GmbH

Am Berliner Ring 8 • 14542 Werder (H.)

Tel. 033207-3087-0 Fax 033207-3087-29

www.vaderstad.com